

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/013565 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **H04L 12/56**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001654

(22) Date de dépôt international : 28 juin 2004 (28.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/07995 1 juillet 2003 (01.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ALCA-  
TEL [FR/FR]; 54, rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CONTE,

Alberto [IT/FR]; 41, boulevard Saint Jacques, F-75014 Paris (FR). DAUCHY, Philippe [FR/FR]; 12, rue Bezout, F-75014 Paris (FR). QIAN, Lie [CN/US]; 2700 Waterview Pkwy, Apt.4523, Richardson, TX 75080 (US). WANG, Yuke [CA/US]; 3500 East Park Blvd, Apt.401, Plano, TX 75074 (US). TANG, Yiyao [CN/US]; 2200 Waterview Pkwy, Apt.1937, Richardson, TX 75080 (US). KRISHNAMURTHY, Anand [IN/US]; 34077 Paseo Padre Pkwy, #146, Fremont, CA 94555 (US).

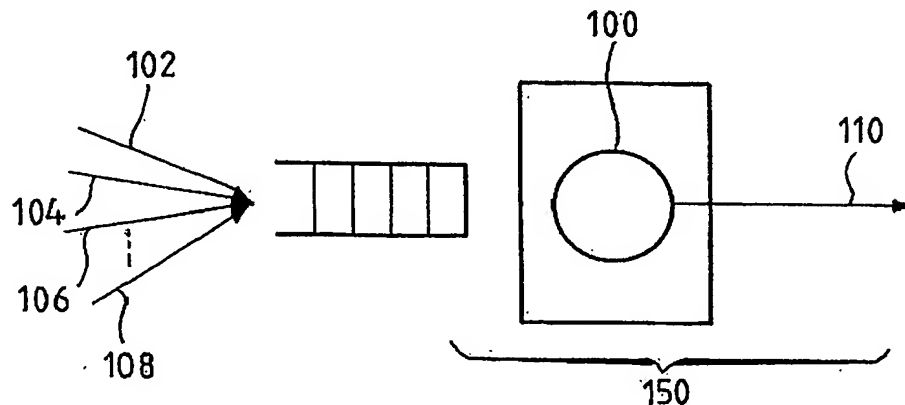
(74) Mandataires : SCIAUX, Edmond etc.; Compagnie Financière Alcatel, Département Propriété Industrielle, 54 rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SERVER FOR CONTROLLING DATA FLOWS IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK

(54) Titre : PROCEDE ET SERVEUR DE CONTROLE DES FLUX DE DONNEES DANS UN RESEAU DE TELECOMMUNICATIONS



(57) Abstract: The invention relates to a method for controlling data traffic in a telecommunications network (150), said control being carried out in terms of a statistic modelling of the traffic transmitted by the network (150) by means of a gaussian distribution of the data flow. According to the invention, one such method is characterised in that a characteristic value of the gaussian distribution is weighted by means of a parameter  $\sigma$  which varies according to the intensity of the variations, or the discontinuity, of the traffic processed by said network (150), said weighted value being used to evaluate the traffic in the network.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de contrôle du trafic de données dans un réseau (150) de télécommunications, ce contrôle étant effectué en considérant une modélisation statistique du trafic transmis par ce réseau (150) au moyen d'une distribution Gaussienne du débit de données. Conformément à l'invention, un tel procédé est caractérisé en ce qu'on pondère une valeur caractéristique

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/013565 A1



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.